

RINGKASAN

Penaksiran Cadangan didapatkan melalui perhitungan dan analisis terhadap data eksplorasi yang telah didapatkan yaitu berupa singkapan (*outcrop*), *strike*, *dip*, dan ketebalan batubara. Penaksiran Cadangan dilakukan agar dapat mengetahui taksiran jumlah tonase Cadangan batubara dan selanjutnya akan dilakukan perhitungan *stripping ratio* pada lahan tersebut. Lokasi pemetaan terletak di daerah konsesi P.T. Satria Putra Agung seluas 39,9 hektar, terletak di Kecamatan Pamukan Selatan dan Kecamatan Kelumpang utara, Kabupaten Kotabaru.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengaplikasikan metode *Cross Section* dalam menentukan jumlah Cadangan batubara dan mengestimasi jumlah Cadangan batubara di daerah penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara pengamatan di lapangan, sedangkan metode penaksiran cadangan digunakan metode *Cross Section* dengan membandingkan antara pedoman perubahan bertahap dengan pedoman titik terdekat

Hasil penelitian yang diharapkan adalah dapat menentukan volume Cadangan pada overburden, seam A, interburden dan seam B, menentukan tonase batubara serta stripping ratio (SR)

Kesimpulan yang didapat dengan menggunakan Metode *Cross Section* dengan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*), dengan jarak antar sayatan sebesar ± 60 meter dan diperoleh Cadangan Batubara Terkira (*Probable Coal Reserve*) seam A adalah 35.734,65 ton dan seam B adalah 118.202,52 ton, jadi total tonnage Batubara adalah 153.577,17 ton. Volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah 965.967,4 BCM dengan SR 6,28 1.

Metode *Cross Section* dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*) dengan jarak antar sayatan sebesar ± 60 meter dan diperoleh Cadangan Batubara Terkira (*Probable Coal Reserve*) seam A adalah 35.736,73 ton dan seam B adalah 119.191,3 ton, jadi total tonnage batubara adalah 154.928,03 ton. serta volume *overburden* dan *interburden* yang didapatkan adalah 970.969,8 BCM. dengan SR 6,26:1.